

# Zentralblatt für Mathematik und ihre Grenzgebiete

Herausgegeben von der

Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin  
und der

Heidelberger Akademie der Wissenschaften

Unter Mitwirkung von

P. Alexandroff, Moskwa · E. Bompiani, Roma  
M. Deuring, Göttingen · Ch. Ehresmann, Paris  
H. Grell, Berlin · H. Hasse, Hamburg  
E. Hlawka, Wien · F. Hund, Göttingen  
H. Kienle, Heidelberg · G. Köthe, Frankfurt/M.  
K. Kuratowski, Warszawa  
R. Nevanlinna, Helsinki · Chr. Pauc, Nantes  
H. Reichardt, Berlin · W. Saxer, Zürich  
K. Schröder, Berlin · K. Schröter, Berlin  
W. Specht, Erlangen · Z. Suetuna, Tokyo  
B. Sz.-Nagy, Szeged · E. M. Wright, Aberdeen

Schriftleitung

U. Guntzer, Berlin · W. Romberg, Berlin

199. Band 1971

Springer-Verlag

Berlin · Heidelberg · New York



# Zentralblatt für Mathematik und ihre Grenzgebiete

## *Wissenschaftlicher Beirat:*

G. Asser, Greifswald · W. Fricke, Heidelberg · K. Jörgens, München  
G. Köthe, Frankfurt/M. · H. Reichardt, Berlin · H.-J. Treder, Berlin

## *Wissenschaftliche Mitarbeiter:*

G. Berendt · M. Breger · G. Bruckner · H. Dalkowski · F. Dueball  
K.-H. Förster · H. Giebel · S. Junski · E. Krüger · K. Latt  
H. Läuter · G. Maefß · H.-J. Pohl · H. Sandmann · M. Schneider  
W. Szablewski · D. Ullmann · G. Wallis · B. Wegner · H. Weinert  
W. Wendland · W. Wessel · E.-R. Windisch · G. Winkler · K. Wohlrahe

---

Der 199. Band des „Zentralblatt für Mathematik“ enthält Referate über Literatur aus den Jahren 1968 bis 1970, vereinzelt auch aus früheren Jahren, sowie Voranzeigen demnächst erscheinender Arbeiten.

Einzelbeiträge aus nichtperiodischen Sammelwerken werden durch ○ vor dem Titel kenntlich gemacht. Bücher sind durch ● gekennzeichnet.

Jeder zehnte Band (Registerband) besteht aus einem ausführlichen Register über die vorhergehenden neun Bände.

## *Anschriften der Schriftleitung des Zentralblattes für Mathematik:*

Deutsche Akademie  
der Wissenschaften  
DDR-1199 Berlin-Adlershof  
An der Rudower Chaussee 5  
Tel. 670841, App. 3538

Heidelberger Akademie  
der Wissenschaften  
D-1000 Berlin 62  
Akazienstraße 31  
Tel. 7845368



# Inhaltsverzeichnis

siehe auch das Register am Schluß des Bandes

Allgemeines, Didaktik, Bibliographisches.....	- , 285
Geschichte.....	- , 287
Philosophie, Logik, Grundlagen, Mengenlehre.....	1, 295
Allgemeines, Philosophie, Methodologie.....	1, 295
Logiksprachen, Kalküle.....	3, 297
Algebraische Logik, Modelltheorie, Semantik.....	6, 303
Mengenlehre.....	14, 305
Rekursive Funktionen, Konstruktive Mathematik.....	25, 308
Sprachen, Automaten, Netzwerke.....	40, 313
Algebra und Zahlentheorie.....	48, 317
Kombinatorik.....	- , 317
Geordnete Mengen, Verbände.....	49, 321
Allgemeine algebraische Strukturen, Kategorien, Homologische Algebra.....	- , 324
Verallgemeinerte Gruppen, Semigruppen.....	51, 335
Gruppentheorie.....	57, 342
Lineare Algebra, Formen, Invariantentheorie.....	- , 348
Verallgemeinerte Ringe, Nichtassoziative Ringe.....	71, 350
Assoziative Ringe.....	74, 353
Kommutative Algebra.....	82, 358
Zahlentheorie.....	85, 364
Analysis.....	100, 377
Maß- und Integrationstheorie.....	101, 378
Reelle Funktionen.....	104, 379
Spezielle Funktionen.....	107, 388
Reihen und Folgen.....	113, 391
Approximation und Reihendarstellung reeller Funktionen.....	116, 393
Funktionentheorie.....	125, 397
Modulfunktionen, Automorphe Funktionen, Fastperiodische Funktionen.....	- , 414
Gewöhnliche Differentialgleichungen und Differenzgleichungen.....	138, -
Partielle Differentialgleichungen und Differenzgleichungen, Potentialtheorie..	157, 416
Variationsrechnung.....	- , 429
Integralgleichungen, Integraltransformationen.....	170, 432
Funktionalanalysis, Abstrakte Räume.....	179, 435
Regelungstheorie.....	- , 481
Numerische Mathematik.....	- , 495
Rechenautomaten und Datenverarbeitung.....	- , 512
Wahrscheinlichkeitsrechnung, mathematische Statistik	
und Grenzgebiete.....	213, 523
Wahrscheinlichkeitsrechnung.....	- , 523
Mathematische Statistik und Anwendungen.....	- , 531
Informations- und Kommunikationstheorie.....	213, 540
Unternehmensforschung, Spieltheorie, Versicherungsmathematik.....	226, -
Mathematische Biologie.....	237, 548
Geometrie.....	240, 550
Grundlagen der Geometrie.....	241, 550
Elementargeometrie.....	244, 551
Analytische und synthetische Geometrie.....	- , 551
Algebraische Geometrie.....	245, 554
Differentialgeometrie.....	250, 561
Allgemeine metrische Geometrie, Konvexe Mengen, Integralgeometrie.....	255, 570
Topologie.....	256, 573
Angewandte Geometrie.....	- , -
Theoretische Mechanik.....	- , 596
Mechanik der Punkte und der starren Körper.....	- , 596
Elastizität, Plastizität.....	- , -
Strömungsmechanik.....	- , -
Mathematische Physik.....	279, 603
Grundlagen der Quantentheorie.....	280, -
Symmetrien in der Mikrophysik.....	281, -
Struktur der Materie und des Materiefeldes.....	282, -
Plasmaphysik.....	- , 603
Autorenregister.....	- , 607

